

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah tahap penerapan dari rancangan yang telah dibuat. Bagian ini akan membahas Implementasi inti dari *Progressive web apps* dengan menggunakan teknologi *service worker* dalam aplikasi penjualan bawang putih. Aplikasi ini dibuat dengan tiga bahasa pemrograman yaitu *php*, *java script* dan *json*. Berdasarkan analisis dan perancangan sistem yang telah dibuat pada bab 3 sebelumnya, maka implementasi merupakan tahapan yang meliputi tentang pengoprasian dan pengujian dalam keadaan yang sebenarnya. Berikut Tahapan *Progressive Web Apss (PWA)* :

1. Pengguna membuka situs web aplikasi inventory Penjualan Bawang Putih.
2. Browser melakukan load data yang ada di website berupa cache yang tersimpan dalam cache storage yang ada di browser.
3. Service Worker akan melakukan validasi pada browser yang di gunakan untuk menyimpan cache pada storage browser.
4. Jika browser mengenali library service worker pada file *sw.js* maka service worker akan melakukan penginstalan di browser yang di gunakan, jika tidak maka servis worker akan berhenti dan tidak melakukan pengisntalan.

5. jika service worker telah terinstal maka file service worker akan menyimpan cache yang ada di dalam browser.
6. Jika device yang digunakan oleh pengguna terhubung ke internet, maka service worker akan melakukan aksi terminated yang artinya service worker akan menghentikan aksinya, namun jika device yang digunakan pengguna dalam keadaan tidak terkoneksi internet atau offline maka service worker melakukan aksi fetch yang artinya memload data yang ada di cache storage untuk membuka halaman web aplikasi inventory barang.

4.1.1 Teknologi Service Worker

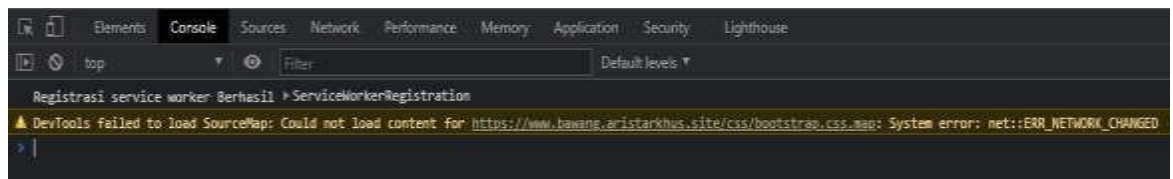
Service worker adalah skrip yang dijalankan browser di latar belakang, terpisah dari halaman web, yang membuka pintu ke berbagai fitur yang tidak memerlukan halaman web atau interaksi pengguna.

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', init, false);

function init() {
  if ('serviceWorker' in navigator && navigator.onLine) {
    navigator.serviceWorker.register('service-
    console.log('Registrasi Berhasil', service worker
    reg);
    console.error('Registrasi service worker Gagal',
    err);
  });
}
```

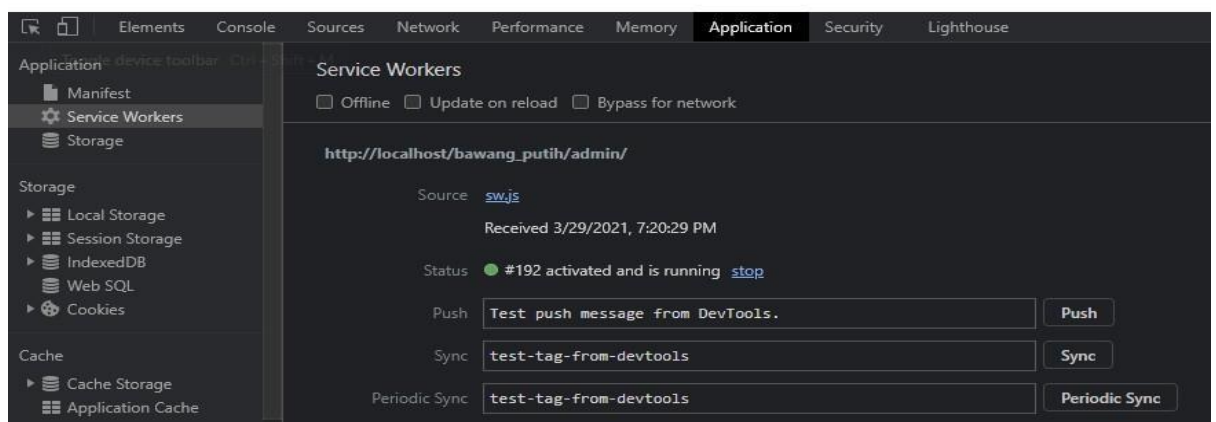
Gambar 4.1 Registrasi Service Worker

Pada gambar 4.1 terdapat potongan program untuk registrasi *service worker*, yang digunakan untuk mengaktifkan teknologi *service worker*, untuk mengaktifkan semua fitur *Progressive web apps* dan mengaktifkan file *service-worker.js* untuk tampilan hasil dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 Registrasi Service Worker Berhasil

Pada gambar 4.2 adalah merupakan registrasi *Service Worker* telah berhasil di instal, untuk mengetahui *outputnya* yang terdapat pada *Google Chrome* tepatnya pada menu *console* yang terdapat dalam *developer tools* bisa dilakukan dengan melakukan klik kanan pada *mouse* lalu pilih *inspect*. Kemudian disana dapat melakukan pengecekan apakah berhasil atau tidak.



Gambar 4.3 Tampilan Service Worker

Pada gambar 4.3 Tampilan *Service Worker* yang terdapat pada *Google Chrometepatnya* pada *Developer Tools* untuk mengetahui *Service Worker* sudah aktif dengan cara `ctrl+shift+i` lalu pilih *Service Worker*. *Service Worker* yang sudah aktif akan berwarna hijau.

4.1.2 Cache Storage

```
var nama_cache = "bawangputih";
var daftar_file =
[
'tambahbawangaplikasi.php',
'tambahbawangtempat.php',
'tambahpetani.php',

'home.php',

'idb.js',

'bawangputih.js',
'include/header.php',
'include/footer.php',
'css/bootstrap.min.css',

'css/bootstrap-responsive.min.css',
'css/fullcalendar.css',

'css/matrix-style.css',
'css/matrix-media.css',

'font-awesome/css/font-awesome.css',
'css/jquery.gritter.css',

'js/excanvas.min.js',
'js/jquery.min.js',
'js/jquery.ui.custom.js',
'js/bootstrap.min.js',
'js/jquery.flot.min.js',
'js/jquery.flot.resize.min.js',
'js/jquery.peity.min.js',
'js/fullcalendar.min.js',

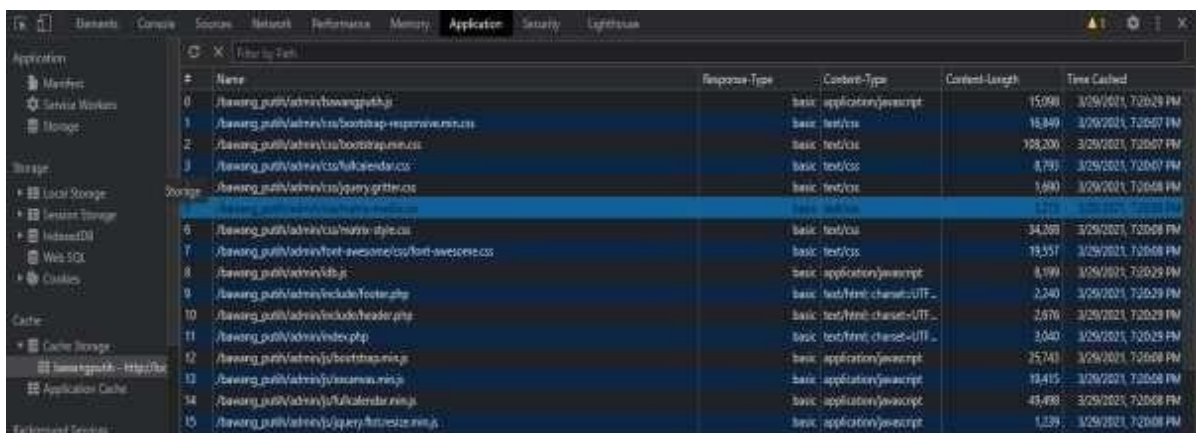
];

importScripts('idb.js');
importScripts('bawangputih.js');

self.addEventListener('install', function(event)
```

Gambar 4.4 Penyimpanan File Cache Storage

Pada gambar 4.4 terdapat potongan program yang di gunakan untuk penyimpanan file yang nanti diakses secara *offline* dan disimpan ke *cache storage*. Penyimpanan file di *cache storage* bisa di lakukan ketika dari *Service Worker* sudah terinstall maka file tersebut akan tersimpan di *cache storage*. Untuk hasil outputnya dapat dilihat pada gambar 4.5.



#	Name	Response-Type	Content-Type	Content-Length	Time Cached
0	/bawang_pulvi/admin/bawangpulvi.js	basic	application/javascript	15,098	3/29/2021, 7:26:29 PM
1	/bawang_pulvi/admin/css/bootstrap-responsive.min.css	basic	text/css	18,349	3/29/2021, 7:26:27 PM
2	/bawang_pulvi/admin/css/bootstrap.min.css	basic	text/css	108,206	3/29/2021, 7:26:27 PM
3	/bawang_pulvi/admin/css/fakelender.css	basic	text/css	8,793	3/29/2021, 7:26:27 PM
4	/bawang_pulvi/admin/css/jquery.gritter.css	basic	text/css	1,690	3/29/2021, 7:26:28 PM
5	/bawang_pulvi/admin/css/jquery.datetimepicker.css	basic	text/css	11,111	3/29/2021, 7:26:27 PM
6	/bawang_pulvi/admin/css/jquery.timepicker.css	basic	text/css	34,388	3/29/2021, 7:26:28 PM
7	/bawang_pulvi/admin/font-awesome/css/font-awesome.css	basic	text/css	13,531	3/29/2021, 7:26:28 PM
8	/bawang_pulvi/admin/js.js	basic	application/javascript	8,199	3/29/2021, 7:26:29 PM
9	/bawang_pulvi/admin/include/footer.php	basic	text/html; charset=UTF-	2,340	3/29/2021, 7:26:29 PM
10	/bawang_pulvi/admin/include/header.php	basic	text/html; charset=UTF-	2,676	3/29/2021, 7:26:29 PM
11	/bawang_pulvi/admin/index.php	basic	text/html; charset=UTF-	3,040	3/29/2021, 7:26:29 PM
12	/bawang_pulvi/admin/js/bootstrap.min.js	basic	application/javascript	25,743	3/29/2021, 7:26:28 PM
13	/bawang_pulvi/admin/js/jquery.min.js	basic	application/javascript	13,415	3/29/2021, 7:26:28 PM
14	/bawang_pulvi/admin/js/fakelender.min.js	basic	application/javascript	43,498	3/29/2021, 7:26:28 PM
15	/bawang_pulvi/admin/js/jquery.timepicker.min.js	basic	application/javascript	1,139	3/29/2021, 7:26:28 PM

Gambar 4.5 Tampilan Penyimpanan file Cache Storage

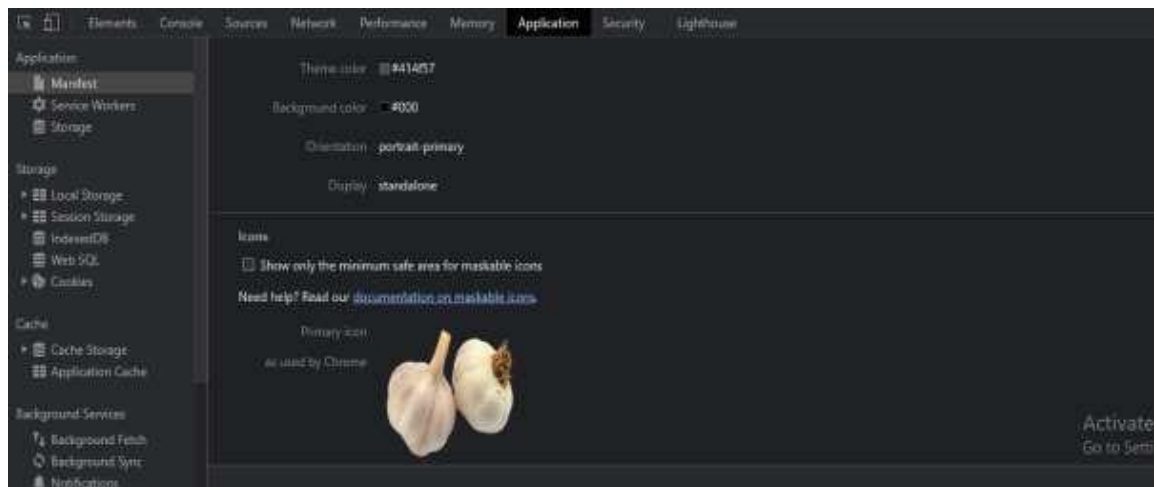
Pada gambar 4.5 menampilkan penyimpanan file *cache storage* yang terlihat didalam cache storage tersebut terdapat file-file yang di akses di web penjadwalan seminar dan skripsi secara *offline*. Didalam *cache storage* terdapat nama penyimpanannya yaitu file-offline. Didalam file-offline pada *cache storage* terdiri dari *Response-Type*, *Content-Type*, *Content-Length* serta *Time-Cach*

4.1.3 Add To Homescreen

```
{
  "name": "Bawang Putih",
  "short_name": "Bawang Putih",
  "icons": [{
    "src": "image/bawang.png",
    "sizes": "128x128", "type":
    "image/png"
  }, {
    "src": "image/bawang.png",
    "sizes": "152x152", "type":
    "image/png"
  }, {
    "src": "image/bawang.png",
    "sizes": "144x144", "type":
    "image/png"
  }, {
    "src": "image/bawang.png",
    "sizes": "192x192", "type":
    "image/png"
  }
}
```

Gambar 4.6 Manifest Add To Home Screen

Pada gambar 4.6 pada potongan program tersebut berfungsi sebagai *Web Manifest* akan menjalankan program untuk membuat aplikasi dapat diinstal, menggunakan format JSON. Browser akan membaca *web manifest* dan menambahkan icon untuk *homescreen* yang digunakan untuk menjalankan aplikasi. Untuk hasil outpunya dapat dilihat pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 Tampilan Add To Homescreen

Pada gambar 4.7 manifest.json mengambil data dengan mengirimkan gambar pada developer tools tepatnya pada menu manifest. Aplikasi penjualan bawang putih sudah dapat diinstal langsung, lalu tulisan start url: index.php pada saat aplikasi penjadwalan seminar dan skripsi sudah terinstal, di dalam manifest terdapat gambar yang menjadi icon pada Add To Homescreen pada device yang dipakai. Hasil instal Add To Homescreen dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Install Aplikasi Penjualan Bawang Putih

Pada gambar 4.8 Install aplikasi terjadi ketika file manifest.json sudah dibuat dan dipanggil pada halaman index web yang dibuat. Ketika program dijalankan dan mengakses halaman index maka pemberitahuan untuk menginstal aplikasi akan muncul, Setelah melakukan install maka aplikasi akan terinstal di device yang dipakai, dan dapat dijalankan tanpa mengakses web browser seperti pada gambar dibawah ini.



Gambar 4.9 Hasil Install Add To Homescreen

Pada gambar 4.9 Aplikasi Penjualan Bawang Putih sudah terinstal pada perangkat yang dipakai, dengan begitu penggunaan aplikasi dapat dilakukan tanpa melakukan akses menggunakan web browser cukup dengan melalui aplikasi yang sudah diinstal tersebut.

4.1.4 Input Data

```

<?php include ("include/header.php");?>

<div id="content">
<div style="background-color: #853A40;" class="widget-
box">
    <h1 style="color: #FFF8C0; text-align:
center;">Tambah Bawang Putih</h1>
    <div class="widget-content nopadding">
        <form style="background-color: #FFF8C0;"
action="proses/simpanbawangputih.php" method="post"
role="form" enctype="multipart/form-data" class="form-
horizontal">

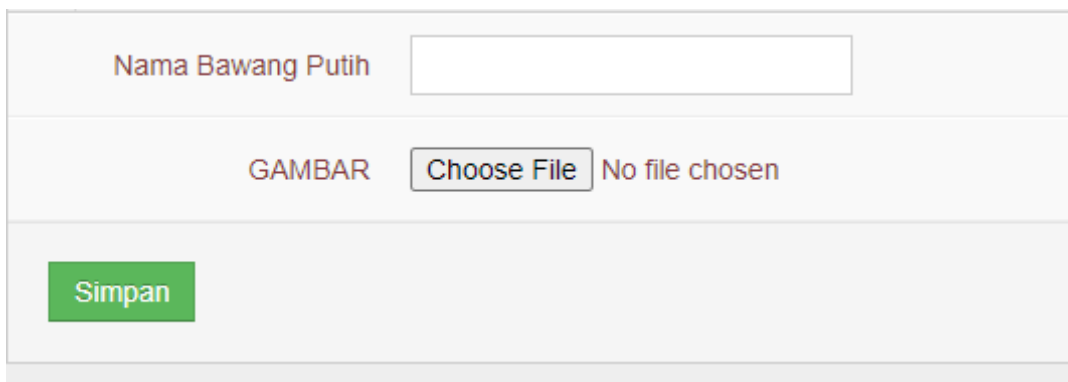
            <div class="control-group">
                <label class="control-label">Nama Bawang
Putih</label>
                <div class="controls"><input type="text"
name="nm_bawangputih" id="nm_bawangputih"></div>
            </div>
            <div class="control-group">
                <label class="control-label">GAMBAR</label>
                <div class="controls"><input type="file"
name="foto" id="foto"></div>
            </div>

            <div class="form-actions">
                <button type="submit" id="simpan_aplikasi"
name="simpan" class="btn btn-success" >Simpan</button>
            </div>
        </form>
    </div>
</div>
<?php include ("include/footer.php");?>

```

Gambar 4.10 Menambahkan Data Bawang Putih

Terdapat potongan program pada gambar 4.10 dan terdapat potongan script `<button type="submit" id="simpan_aplikasi" name="simpan" class="btn btn- success">Simpan</button>` digunakan input data bawang putih yang di gunakan untuk menambahkan data bawang putih. Dimana data bawang putih berisikan nama gambar dan nama bawang putih. Untuk outputnya dapat dilihat pada gambar 4.11 dibawah ini



The image shows a web form with three main sections. The top section has a label 'Nama Bawang Putih' in red text next to an empty white text input field. The middle section has the label 'GAMBAR' in red text, followed by a 'Choose File' button and the text 'No file chosen' in red. The bottom section features a green button with the white text 'Simpan'.

Gambar 4.11 Tampilan Input Data Bawang Putih

Pada gambar 4.12 terdapat tampilan penginputan data berupa nama gambar dan nama bawang putih. Kemudian tombol simpan di gunakan untuk menyimpan data ke database.

```

<?php include ("include/header.php");?>

<div id="content">
<div style="background-color: #853A40;" class="widget-box">
    <h1 style="color: #FFF8C0; text-align:
center;">Tambah Bawang Putih</h1>
    <div class="widget-content nopadding">
        <form style="background-color: #FFF8C0;"
action="proses/simpanbawangputih.php" method="post" role="form"
enctype="multipart/form-data" class="form-horizontal">

            <div class="control-group">
                <label class="control-label">Nama Bawang
Putih</label>
                <div class="controls"><input type="text"
name="nm_bawangputih" id="nm_bawangputih"></div>
            </div>
            <div class="control-group">
                <label class="control-label">GAMBAR</label>
                <div class="controls"><input type="file"
name="foto" id="foto"></div>
            </div>

            <div class="form-actions">
                <button type="submit" id="simpan_aplikasi"
name="simpan" class="btn btn-success" >Simpan</button>
            </div>

```

```
        </form>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php include ("include/footer.php");?>
```

```

<?php include ("include/header.php");?>

<div id="content">
<div style="background-color: #853A40;" class="widget-box">
    <h1 style="color: #FFF8C0; text-align: center;">Tambah
Petani</h1>
    <div class="widget-content nopadding">
        <form style="background-color: #FFF8C0;"
action="proses/simpanpetani.php" method="post" role="form"
enctype="multipart/form-data" class="form-horizontal">

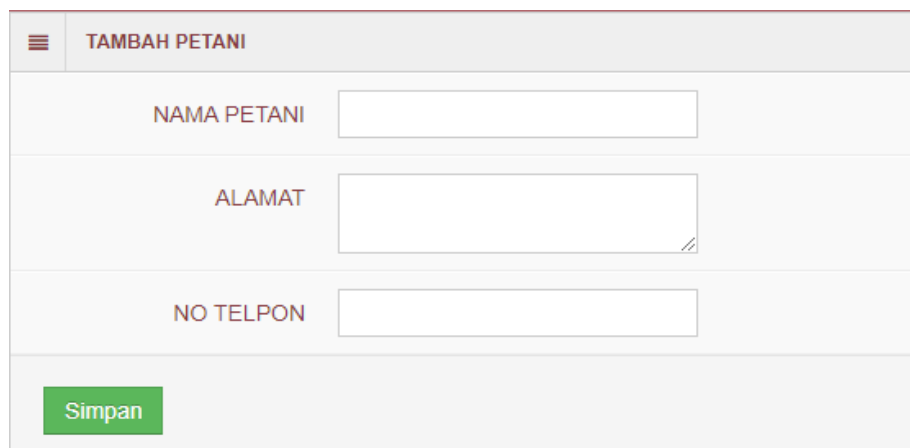
            <div class="control-group">
                <label class="control-label">NAMA PETANI</label>
                <div class="controls"><input type="text"
name="nm_petani" id="nm_bawangputih"></div>
            </div>
            <div class="control-group">
                <label class="control-label">ALAMAT</label>
                <div class="controls"><textarea type="text"
name="alamat" id="alamat"></textarea></div>
            </div>
            <div class="control-group">
                <label class="control-label">NO TELPON</label>
                <div class="controls"><input type="number"
name="no_telp" id="no_telp"></div>
            </div>

            <div class="form-actions">
                <button type="submit" id="simpan_aplikasi"
name="simpan" class="btn btn-success" >Simpan</button>
            </div>
        </form>
    </div>
</div>
<?php include ("include/footer.php");?>

```

Gambar 4.12 Menambahkan Data Petani

Terdapat potongan program pada gambar 4.12 terdapat potongan script `<button type="submit" id="simpan_aplikasi" name="simpan" class="btn btn- success" >Simpan</button>` input data petani yang di gunakan untuk menambahkan data petani. Dimanadata petani berisikan nama petani alamat dan nomor telepon. Untuk outputnya dapat dilihat pada gambar 4.13 dibawah ini.



The image shows a web form titled "TAMBAH PETANI". It contains three input fields: "NAMA PETANI", "ALAMAT", and "NO TELPON". Below the input fields is a green button labeled "Simpan".

Gambar 4.13 Tampilan Input Data Petani

Pada gambar 4.13 terdapat tampilan penginputan data berupa nama petani, alamat dan nomor telepon. Kemudian tombol simpan di gunakan untuk menyimpan data ke database.

```

<?php include ("include/header.php"); ?>
<div id="content"></div>

<div class="container-fluid">
<div class="row-fluid">
<div class="span12">
<div style="background-color: #853A40;" class="widget-box">
<h1 style="color: #FFF8C0; text-align: center;">Daftar
Penjualan</h1>
<div class="widget-content nopadding">
<table style="border: 1px solid #853A40;" class="tabletable-
bordered table-striped">
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Nama Petani</th>
<th>Nama Bawang Putih</th>
<th>Harga Per KG</th>
<th>Jumlah Jual KG</th>
<th>Alamat Petani</th>
<th>No Telpon Petani</th>
<th>Foto</th>

```

Gambar 4.14 Menambahkan Data Penjualan

Terdapat potongan program pada gambar 4.14 terdapat potongan script `<button type="submit" id="simpan_jual" name="simpan" class="btn btn-success" >Simpan</button>` digunakan input data penjualan yang digunakan untuk menambahkan data penjualan. Dimana data penjualan berisikan nama bawang putih, nama petani, jumlah KG dan Harga per KG. Untuk outputnya dapat dilihat pada gambar 4.15

dibawah ini

Gambar 4.15 Tampilan Input Data Penjualan

Pada gambar 4.15 terdapat tampilan penginputan data berupa nama bawang putih, nama petani, jumlah KG dan harga per KG. Kemudian tombol simpan di gunakan untuk menyimpan data ke database

4.2 Pembahasan Sistem

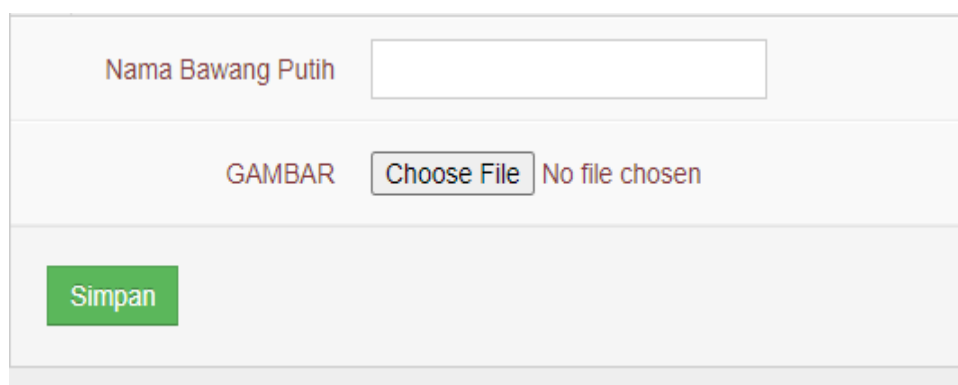
4.2.1 Halaman Utama Admin



Gambar 4.16 Halaman Utama Admin

Gambar 4.16 Merupakan tampilan utama admin dimana tampilan tersebut terdapat menu tambah bawang putih, petani, penjualan, lihat bawang putih, lihat penjualan, lihat pembelian dan laporan penjualan bawang putih.

4.2.2 Halaman Tambah Bawang Putih

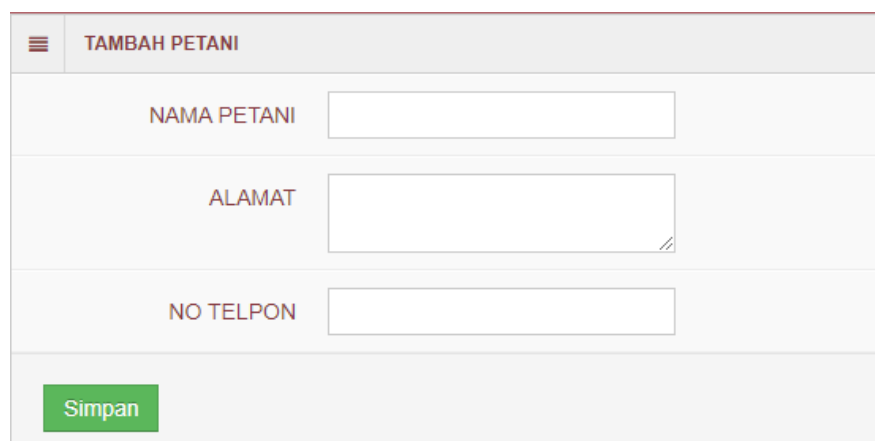


Nama Bawang Putih	<input type="text"/>
GAMBAR	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.17 Halaman Tambah Bawang Putih

Gambar 4.17 Merupakan tampilan menu tambah bawang putih pada admin, dimana admin menginputkan nama bawang putih, gambar dan memilih *file* gambar yang ada

4.2.3 Halaman Tambah Petani



☰	TAMBAH PETANI
NAMA PETANI	<input type="text"/>
ALAMAT	<input type="text"/>
NO TELPON	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.18 Halaman Tambah Petani

Gambar 4.18 Merupakan tampilan tambah petani ke aplikasi, admin akan menginputkan nama petani, alamat dan nomor telepon.

4.2.4 Halaman Tambah Penjualan

Gambar 4.19 Halaman Tambah Penjualan

Gambar 4.19 Merupakan tampilan tambah penjualan, admin akan menginputkan nama bawang putih, nama petani, jumlah KG dan Harga per KG.

4.2.5 Halaman Daftar Bawang Putih

No.	Nama Bawang	Gambar	Aksi
1	Lembang		UBAH DELETE
2	kuning		UBAH DELETE
3	siam		UBAH DELETE

Gambar 4.20 Halaman Output Bawang Putih / Daftar Bawang Putih

Gambar 4.20 Merupakan tampilan output/daftar bawang putih, yang menampilkan nama bawang putih dan gambar.

4.2.6 Halaman Daftar Petani

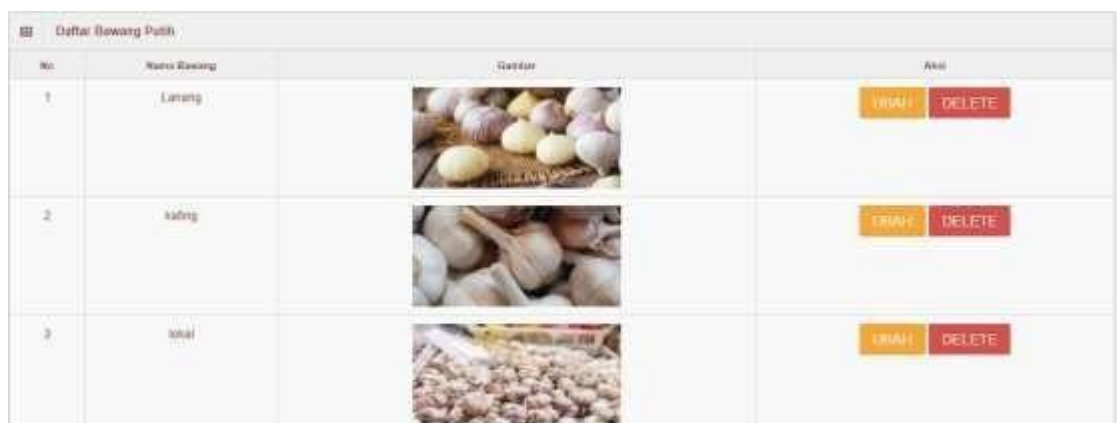





No.	Nama Petani	Alamat	No. Telpen	Aksi
1	Arini SMI	legar	08290987	UBAH DELETE
2	Indi	legar	082735415	UBAH DELETE
3	Iris	Meguro	007854321	UBAH DELETE

Gambar 4.21 Halaman Daftar Petani

Gambar 4.21 Merupakan tampilan daftar petani, menampilkan nama petani, alamat dan nomor telepon.

4.2.7 Halaman Lihat Penjualan



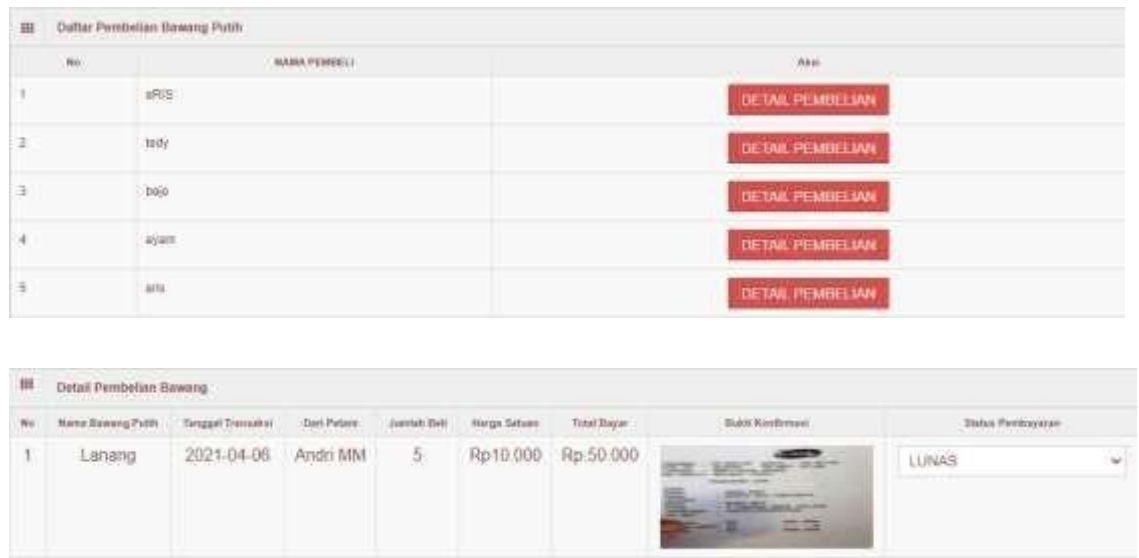
No.	Nama Bawang	Gambar	Aksi
1	Lembang		UBAH DELETE
2	Kuning		UBAH DELETE
3	Mali		UBAH DELETE

Gambar 4.22 Halaman Lihat Penjualan


Gambar 4.22 Merupakan tampilan lihat penjualan yang menampilkan

data dari penjualan, terdapat output nama petani, nama bawang putih, harga per kg, jumlah kg, alamat, nomor telepon petani dan foto.

4.2.8 Halaman Lihat Pembelian



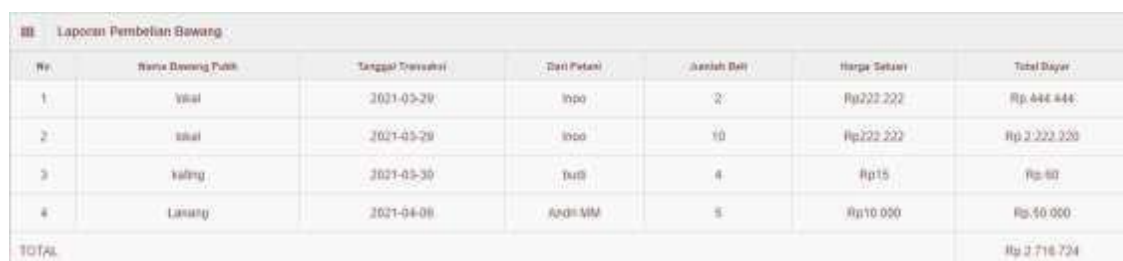
No.	NAMA PEMBELI	Aksi
1	afis	DETAIL PEMBELIAN
2	ibdy	DETAIL PEMBELIAN
3	ibgo	DETAIL PEMBELIAN
4	ajam	DETAIL PEMBELIAN
5	afis	DETAIL PEMBELIAN

No.	Nama Bawang Putih	Tanggal Transaksi	Dari Petani	Jumlah Beli	Harga Satuan	Total Bayar	Bukti Konfirmasi	Status Pembayaran
1	Lanang	2021-04-06	Andri MM	5	Rp10.000	Rp.50.000		LUNAS

Gambar 4.23 Halaman Lihat Pembelian Bawang Putih

Gambar 4.23 Merupakan tampilan lihat pembelian bawang putih yang menampilkan nama konsumen dan aksi terhadap menu detail pembelian. Pada menu detail pembelian terdapat data nama bawang putih, tanggal transaksi, dari petani, jumlah beli, harga satuan, total bayar, bukti konfirmasi dan status pembayaran.

4.2.9 Halaman Laporan Penjualan Bawang Putih



No.	Nama Bawang Putih	Tanggal Transaksi	Dari Petani	Jumlah Beli	Harga Satuan	Total Bayar
1	ibkal	2021-03-20	iboo	2	Rp222.222	Rp.444.444
2	ibkal	2021-03-28	iboo	10	Rp222.222	Rp.2.222.220
3	kalng	2021-03-30	iboo	4	Rp15	Rp.60
4	Lanang	2021-04-06	Andri MM	5	Rp10.000	Rp.50.000
TOTAL						Rp.2.716.724

Gambar 4.24 Halaman Laporan Penjualan Bawang Putih

Gambar 4.24 Merupakan tampilan laporan penjualan bawang putih masuk yang menampilkan nama bawang putih, tanggal transaksi, dari petani, jumlah beli, harga satuan, total bayar dan total keseluruhan.

4.2.10 Halaman Utama User



Gambar 4.25 Halaman User

Gambar 4.25 Merupakan tampilan utama user dimana tampilan tersebut terdapat menu home, bawang putih lokal, bawang putih lanang, bawang putih kating dan upload bukti transaksi.

4.2.11 Halaman Penjualan Bawang Putih





Gambar 4.26 Halaman Penjualan Bawang Putih

Pada gambar 4.26 adalah tampilan produk penjualan bawang bila terdapat banyak produk konsumen bisa langsung memilih produk tersebut dengan scroll kebawah. Dari tampilan admin mengupload data penjualan sebanyak 3 perjenis bawang putih. Bila admin menambahkan data produk bawang putih maka data penjualan tersebut akan menambah dengan sendirinya bila lebih dari 4 data penjualan akan otomatis enter dibawah dari data penjualan yang lebih dari 4, dari halaman tersebut dilengkapi nama bawang putih, dari petani, stok (kg) dan harga per kilo, sehingga dapat memberikan informasi bagi konsumen dari segi nama bawang putih, stok (kg) dan harga per kilo.

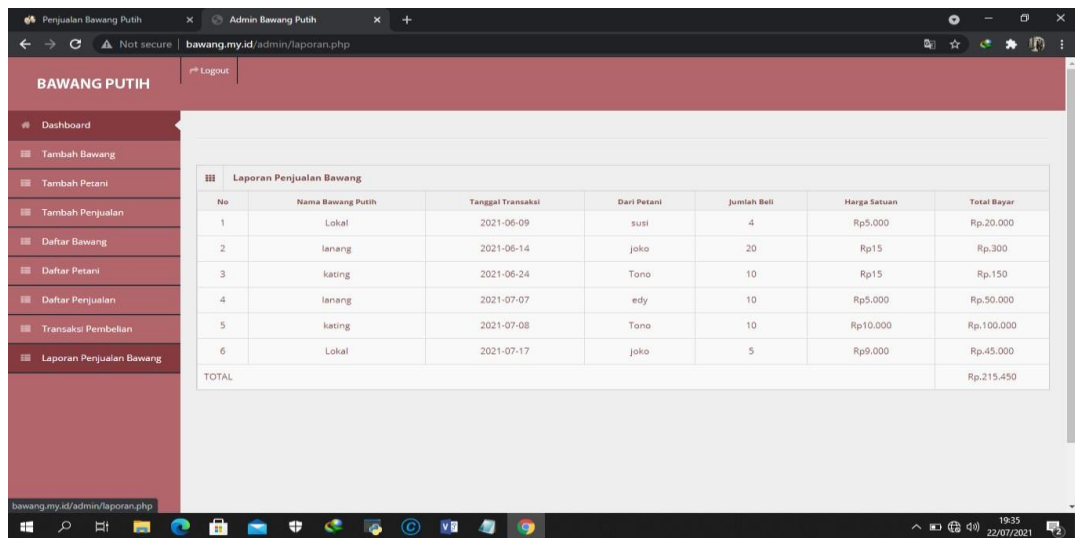
4.2.12 Halaman Perbedaan Aplikasi Secara Online dan Offline

The screenshot shows a web application interface for 'BAWANG PUTIH'. On the left is a sidebar menu with options like Dashboard, Tambah Bawang, Tambah Petak, Daftar Pembelian, Daftar Bawang, Daftar Petak, Daftar Pemasukan, Transaksi Pembelian, and Laporan Pembelian Bawang. The main content area displays a report titled 'Laporan Pembelian Bawang' with the following data:

No	Nama Bawang Putih	Tanggal Transaksi	Dari Petak	Jumlah Beli	Harga Satuan	Total Bayar
1	zabai	2025-03-24	laba	2	Rp.222.222	Rp.444.444
2	zabai	2025-03-24	laba	13	Rp.222.222	Rp.3.200.200
3	laba	2025-03-24	laba	4	Rp.0	Rp.0
TOTAL						Rp.2.988.704

Gambar 4.27 Laporan Bawang Putih Online

Pada gambar 4.27 terdapat tampilan laporan bawang putih yang memakai jaringan atau secara online, pada aplikasi ini progressive web apps terletak pada laporan bawang putih. Apabila terjadi kesalahan jaringan misal jaringan terputus internet maka pada laporan bawang putih akan tetap bisa terbuka karena dalam progressive web apps tersimpan cache storage untuk menyimpan data apabila tidak ada koneksi internet.

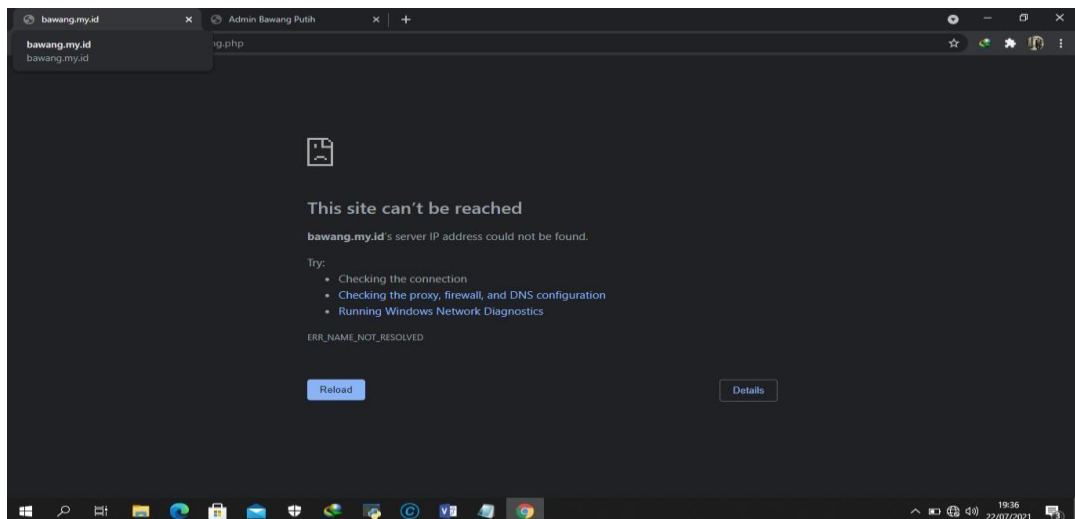


The screenshot shows a web browser window with the URL `bawang.my.id/admin/laporan.php`. The page title is "BAWANG PUTIH" and there is a "Logout" link. A sidebar menu on the left contains the following items: Dashboard, Tambah Bawang, Tambah Petani, Tambah Penjualan, Daftar Bawang, Daftar Petani, Daftar Penjualan, Transaksi Pembelian, and Laporan Penjualan Bawang. The main content area displays a table titled "Laporan Penjualan Bawang" with the following data:

No	Nama Bawang Putih	Tanggal Transaksi	Dari Petani	Jumlah Beli	Harga Satuan	Total Bayar
1	Lokal	2021-06-09	susi	4	Rp5.000	Rp.20.000
2	lanang	2021-06-14	joko	20	Rp15	Rp.300
3	kating	2021-06-24	Tono	10	Rp15	Rp.150
4	lanang	2021-07-07	edy	10	Rp5.000	Rp.50.000
5	kating	2021-07-08	Tono	10	Rp10.000	Rp.100.000
6	Lokal	2021-07-17	joko	5	Rp9.000	Rp.45.000
TOTAL						Rp.215.450

Gambar 4.28 Laporan Bawang Putih Offline

Pada menu pembelian tidak ada progressive web apps apabila jaringan terputus atau secara offline maka tampilan home screennya akan offline seperti gambar di bawah ini



Gambar 4.29 Gambar Pembelian Offline